·\*/

## ◎ 公開実用新案公報(∪) 平2-26229

@Int. Cl. 5

識別配号 庁内整理番号 @公開 平成2年(1990)2月21日

H 01 L 21/302 21/205 21/302 E 8223-5F 7739-5F

N 8223-5F

> 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

の考案の名称 プラズマ処理装置

> 御実 顧 昭63-103204

22出 頤 昭63(1988)8月5日

70考 案 者 小 澤 男

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会社内

勿出 顧 人 沖電気工業株式会社 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

19代理人 弁理士 菊 池 弘

## の実用新案登録請求の範囲

内部でウェハのプラズマ処理を行なうと共に、 外部に上記プラズマ処理におけるプラズマ発光を 透過するための透過部を有する反応室と、

上記透過部を透過する上記プラズマ発光の透過 光の強度変化を測定する測定手段と、

該測定手段からの信号により、上記反応室内の クリーニング処理の開始及び終了時期を判断する 判定回路と、

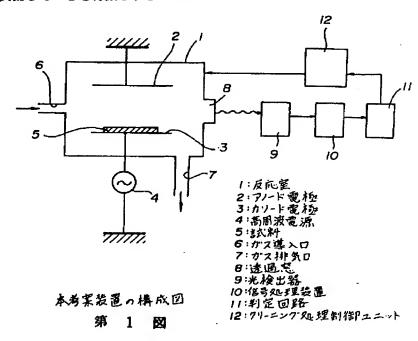
該判定回路の判定信号により、上記反応室内の クリーニング処理を制御するクリーニング処理制 御ユニツトとを具備したことを特徴とするプラズ

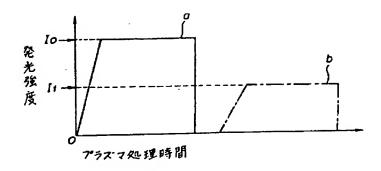
## マ処理装置。

## 図面の簡単な説明

第1図及び第2図は本考案に係る一実施例を示 すもので、第1図は構成図、第2図はプラズマ処 理時間と発光強度との特性図である。

1……反応室、2……アノード電極、3……カ ソード電極、4……高周波電源、5……試料、6 ·····ガス導入口、7·····ガス排気口、8·····透過 窓、9……光検出器、10……信号処理装置、1 1……判定回路、12……クリーニング処理制御 ユニツト。





発光強度-プラズマ処理時間特性図 第 2 図